

読むとわかる大切なエネルギーのこと

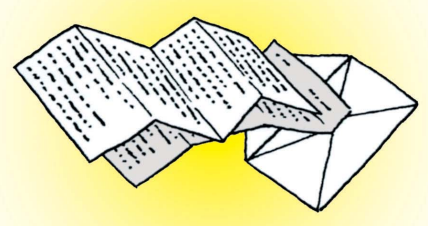
ぼくらの島、わたしたちの未来

夏休み。おじいとおばあへの住む島へ
 兄妹2人だけで行くことになった
 太陽とゆい。
 でも、大好きになった島が
 ちよつとピンチだぞー！
 大切な自然を守るために
 みんなができることってなんだらっ？
 みんなも太陽とゆいと一緒に
 考えてね！



地域とともに、地域のために
沖縄電力

ぼくらの島、わたしたちの未来



沖縄電力株式会社

〒901-2602 沖縄県浦添市牧港五丁目2番1号 TEL.098-877-2341 (代)
 当社のホームページで環境行動レポートをはじめ様々な情報を提供しています。
 アドレスは次のとおりです。ぜひご覧になってください。

<http://www.okiden.co.jp/>

◆本パンフレットについてのご質問・お問い合わせは、
 沖縄電力株式会社 電力本部環境室まで、お願いいたします。
 発行/2002年10月

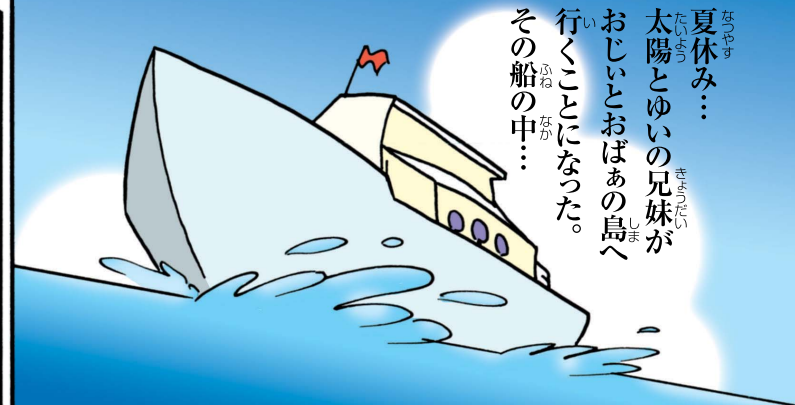
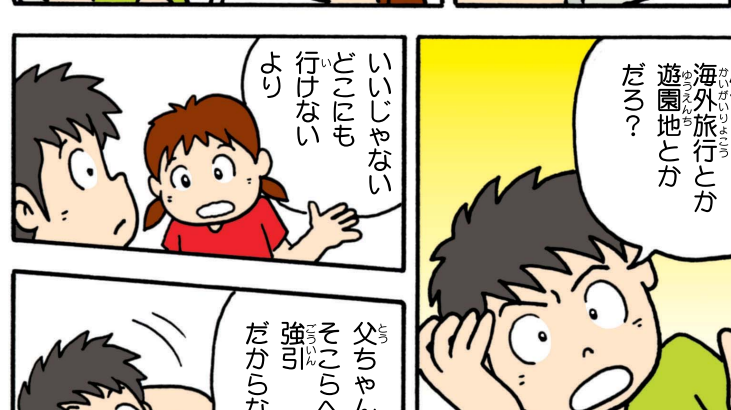
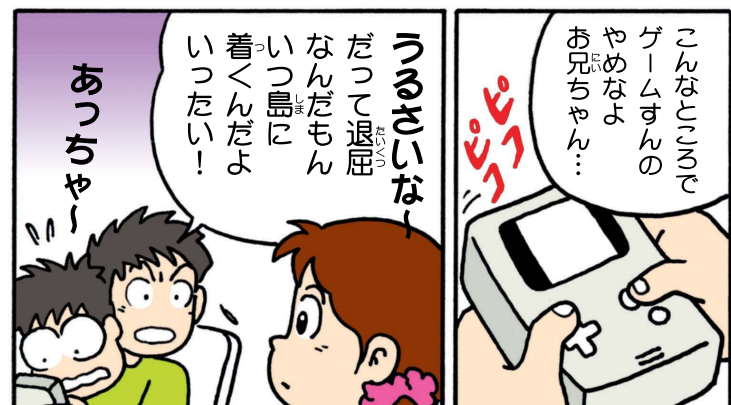
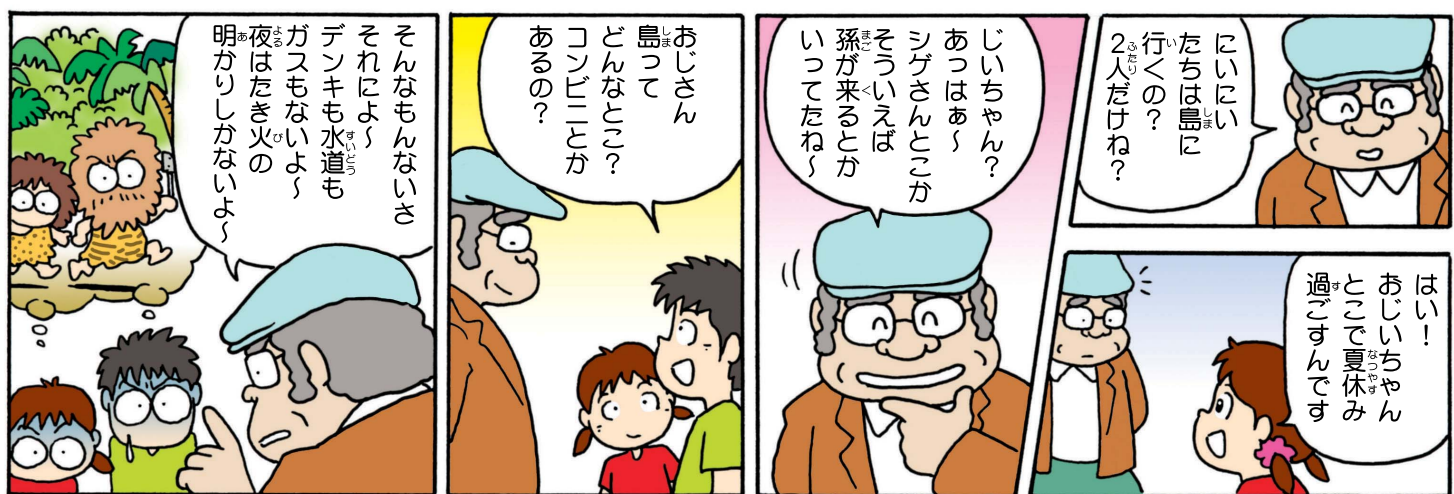
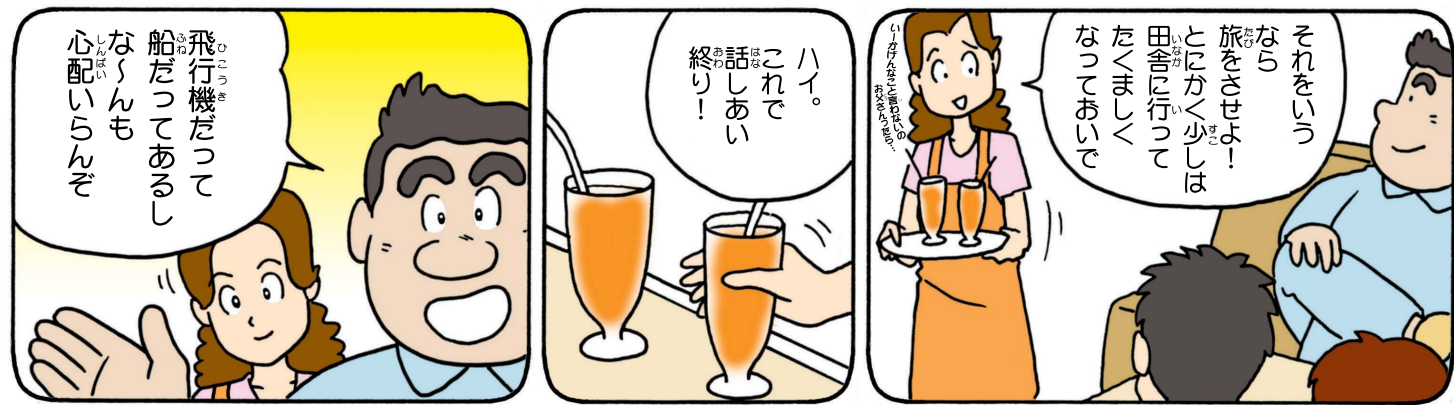


●このパンフレットは古紙配合率100%の再生紙を使用しています。再生紙などの普及が進めば、森林資源の保護やゴミ減量の推進にも貢献することになります。また、印刷にも「大豆油インク」を使用し、大気汚染の原因となる、印刷中に発生するVOC(揮発性有機化合物)を低レベルに抑えることにもつとめています。

●沖縄グリーン電力基金へのお問い合わせ・お申し込み先

●沖縄電力(株)の支店・営業所窓口およびお客さま本部(営業部)にて受付いたします。

沖縄電力(株)	
那覇支店 (098) 867-3131	名護支店 (0980) 52-2126
糸満営業所 (098) 994-2006	宮古支店 (09807) 2-3451
与那原営業所 (098) 945-2250	八重山支店 (09808) 2-3541
浦添支店 (098) 876-5221	お客さま本部 (098) 877-2341 (営業部)
具志川支店 (098) 973-1113	



どんなに遠くても安心。人の住むところにデンキは送られてるぞ!

沖縄県は、大きなもの、小さなものを入れて160もの島々から出来ています。そのうち、人の住んでいる島は39。この島々が南北約400km、東西約1,000kmの中にあるのです。日本の地図の中で比べて見るとこの広さがよく分かりますね。だから、島々に発電機を増やしたり、デンキのケーブルを島から島へわたしたり、“おきでん”は、暮らしや社会を元気にするために、一生懸命がんばっているんだ。

こ〜んなに遠くまでデンキは送られているんだ!

デンキが送られている区域

伊是名島、伊江島、久米島、宮古島、西表島、石垣島、波照間島、北大東島、南大東島

沖繩と本州を重ねてみた地図。沖繩県那覇市と大阪府大阪市がほぼ同じ位置になっています。

クイズ①

1972年から2002年までにデンキを使う量は何倍に増えているだろう?

え〜っと、1972年はまだ約17億kwhだけど...

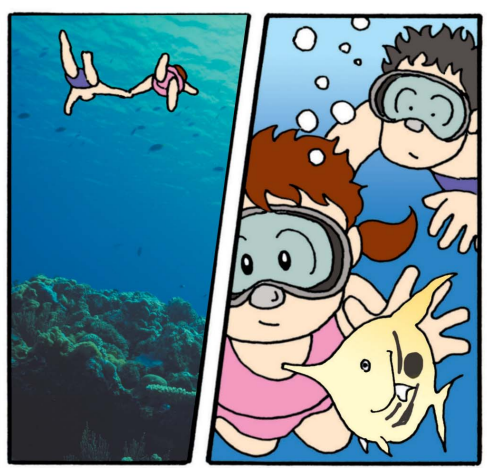
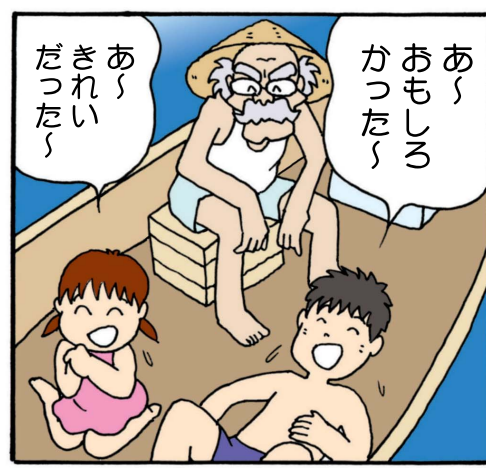
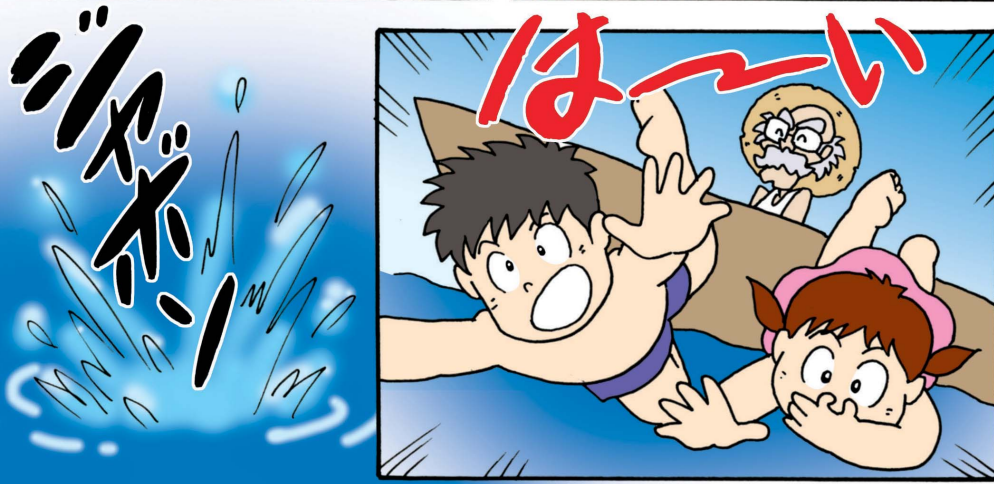
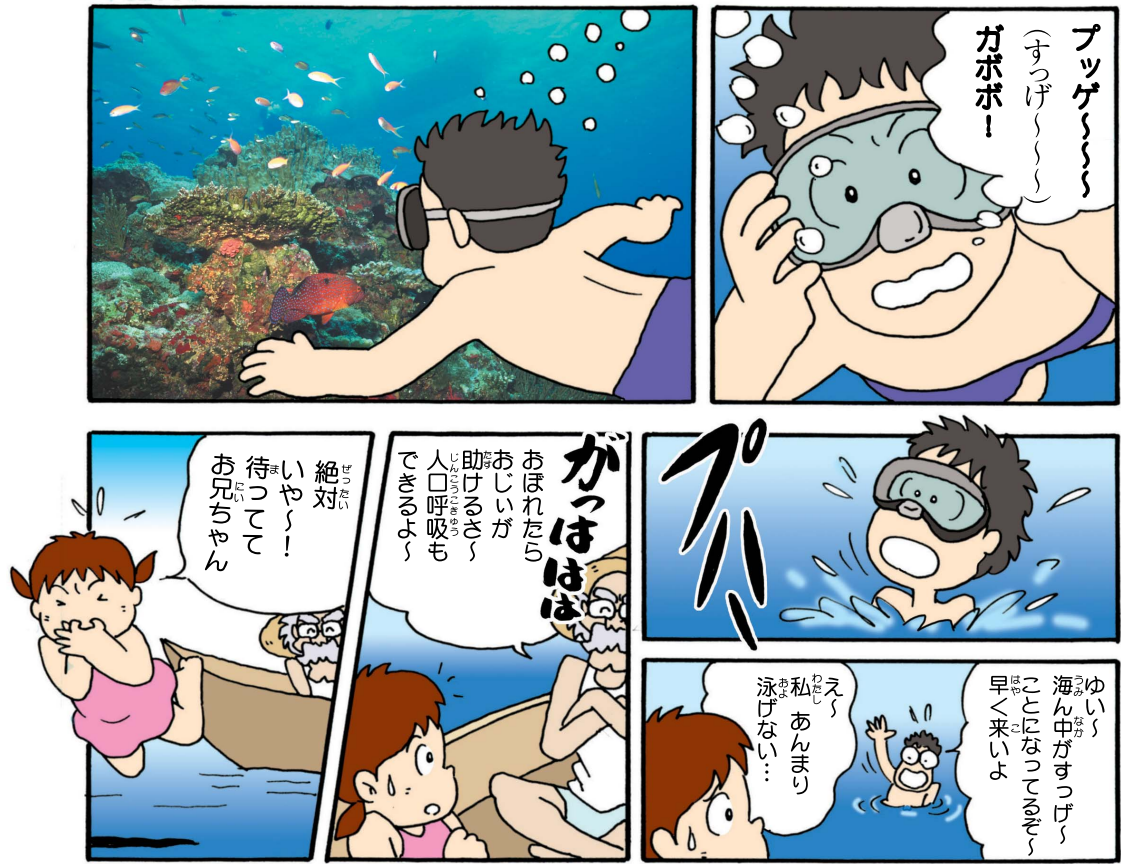
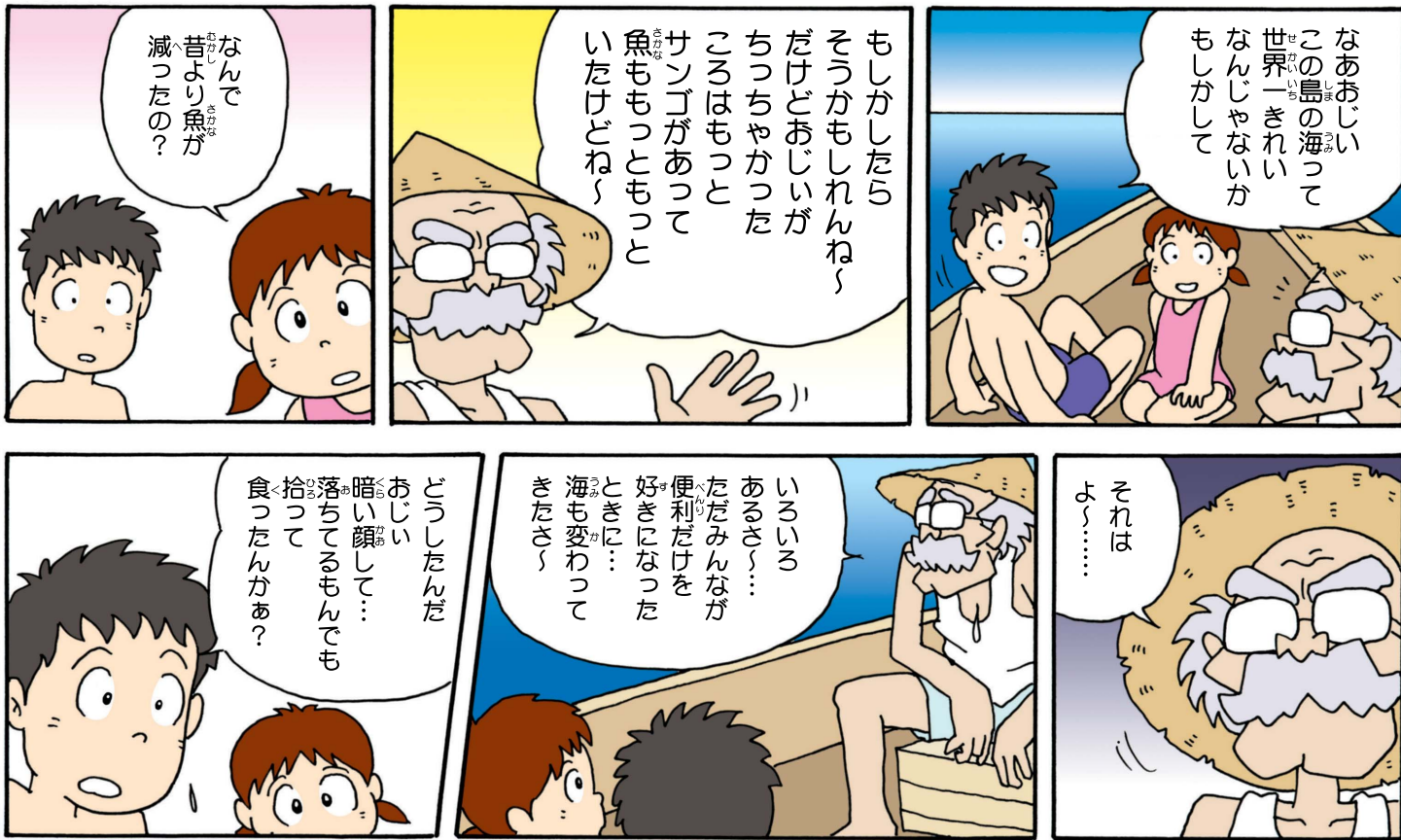
2002年は70億kwhになってるよ~!

沖縄県のデンキを使う量はどのくらい増えているんだろう?

沖縄の電気使用量のうっぴりかわり

Year	Electricity Usage (億kWh)	Notes
1972	17	1972年
1975	25	金武火力発電所1号機運転開始('01)
1980	35	具志川火力発電所1号機運転開始('94)
1985	45	具志川火力発電所2号機運転開始('95)
1990	55	金武火力発電所2号機運転開始予定('03)
1995	65	
1998	68	
1999	69	
2000	70	
2001	70	
2002	70	
2003	70	

電気使用量



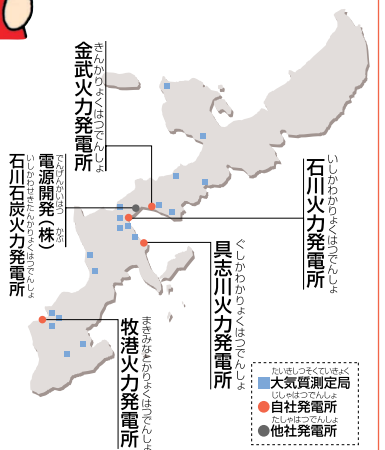
石油や石炭からたくさんのデンキが生まれている。空気や海を汚さないために“おきでん”がやってること。

“おきでん”では、大切な自然を守るために、石油や石炭を燃やして出てきた煙をいろいろな装置できれいにしてから煙突から出しているんだ。

空気を汚さないためこんなに努力しているんだ



大気質測定局位置図

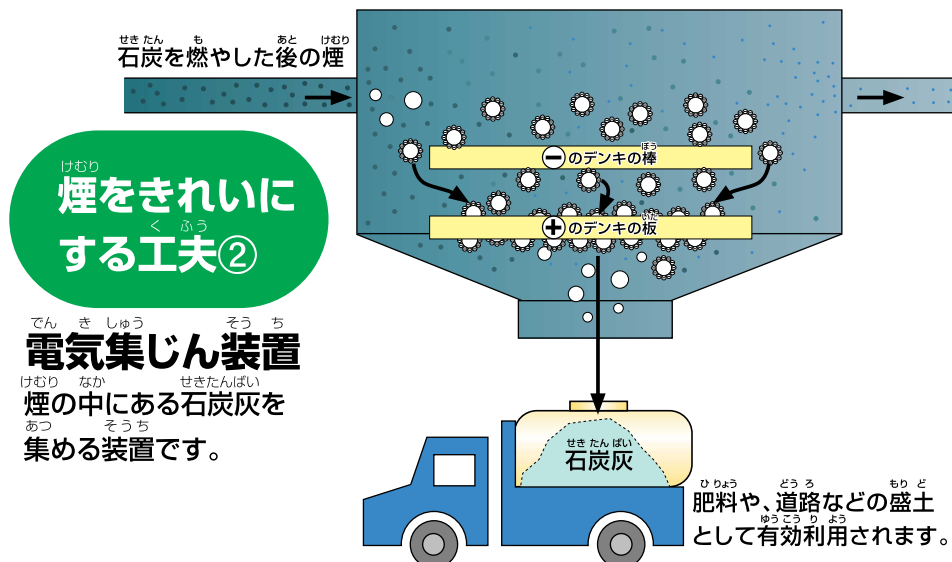


大気質測定局
空気は今日もきれいかな？
沖縄のあちこちにある測定局では、空気の汚れをチェックしているよ。

水だってきれいにする工夫をしているぞ



発電所から出た排水は、排水処理装置という機械できれいにしてから海に流しているんだよ。(金武火力発電所)

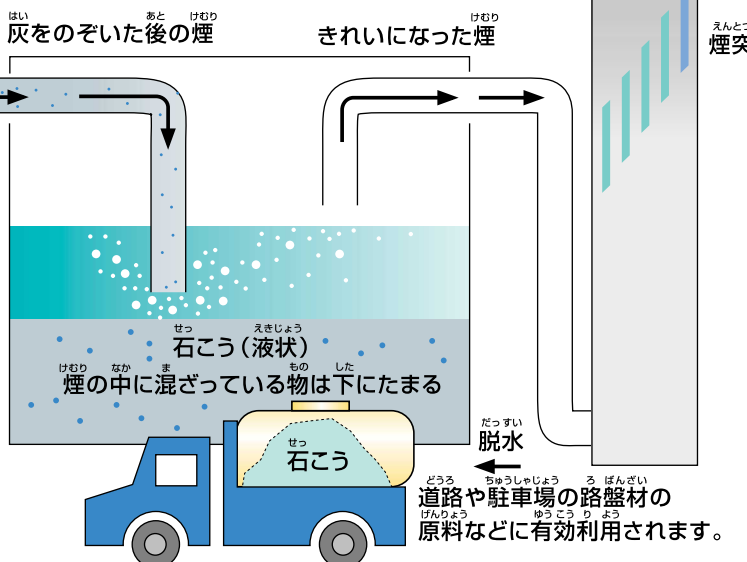


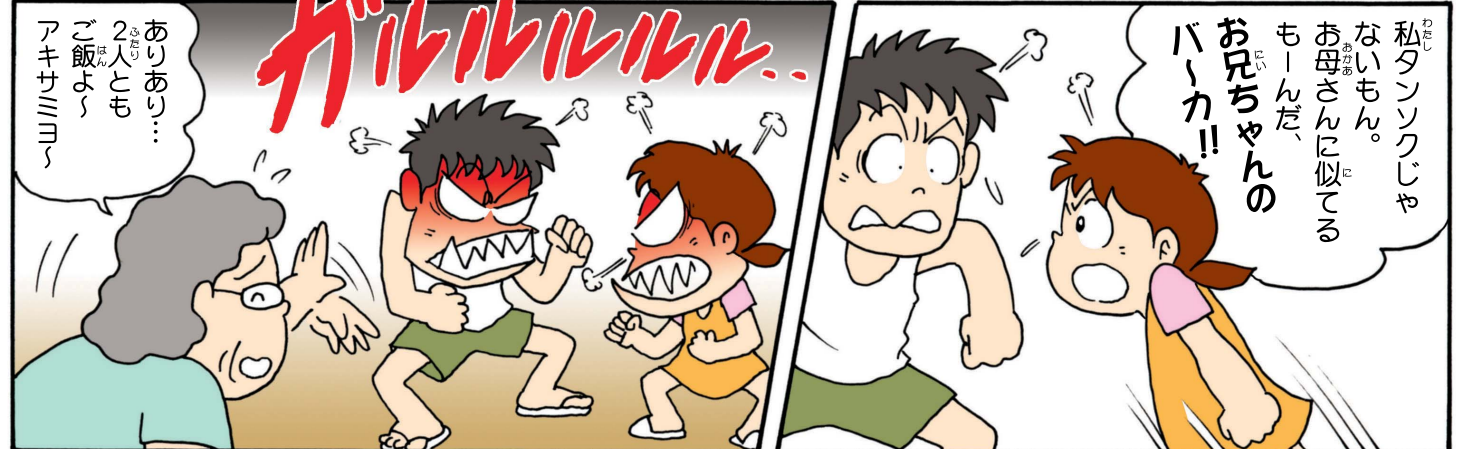
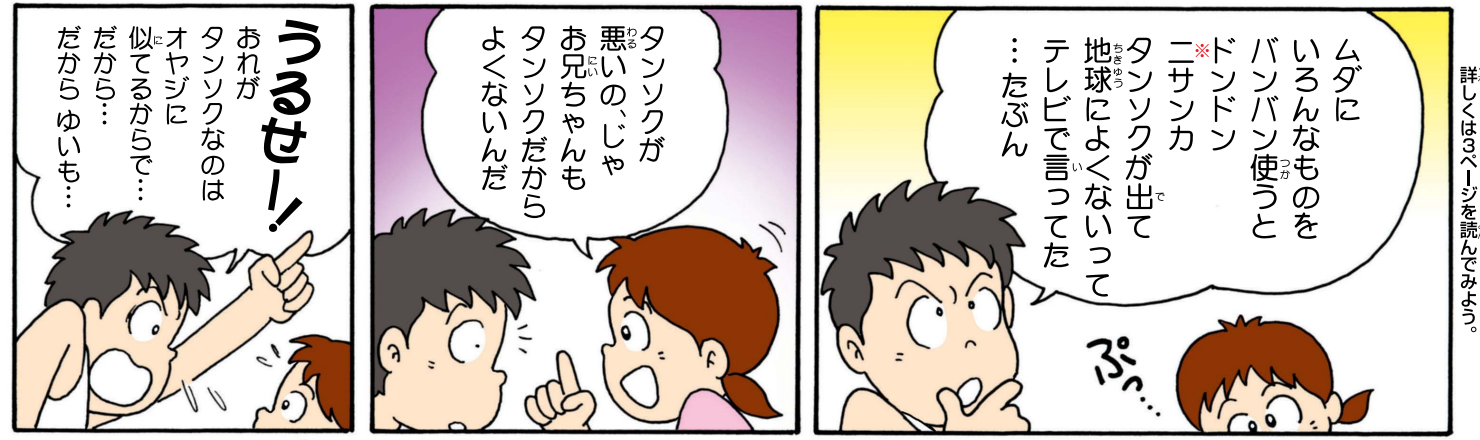
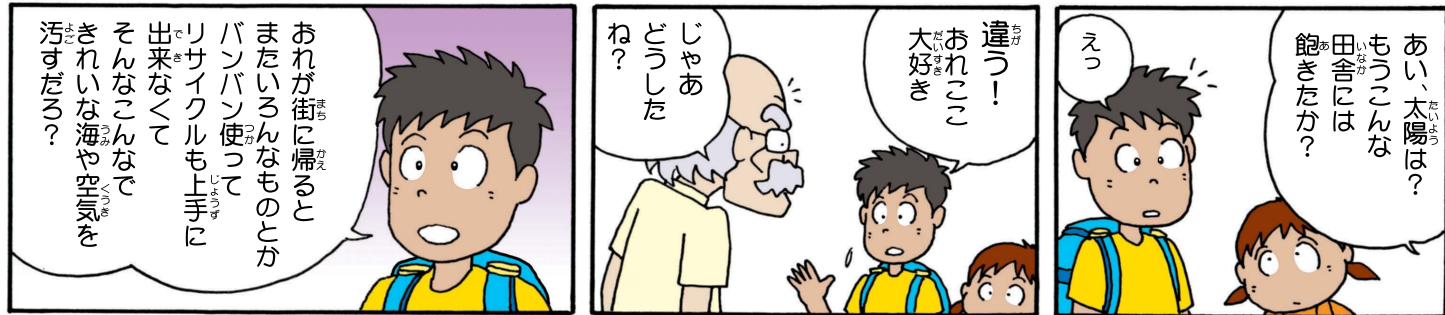
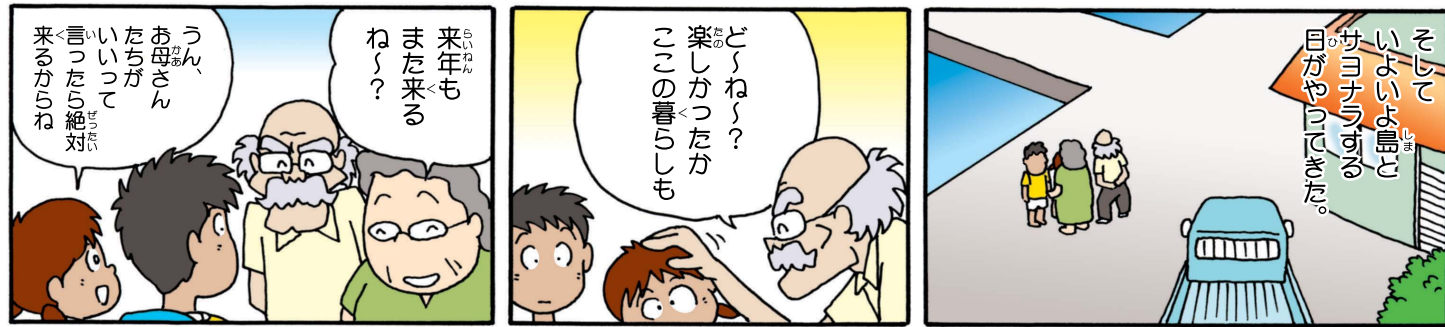
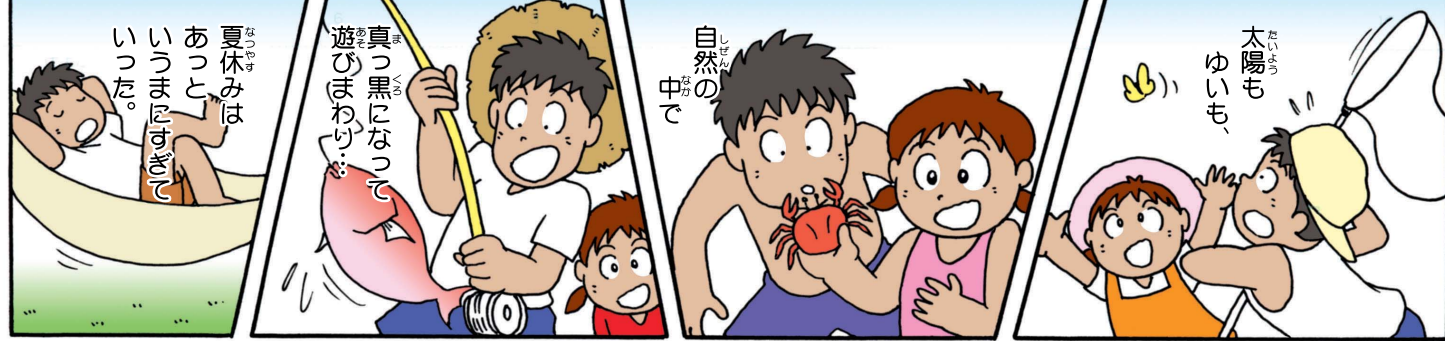
煙をきれにする工夫②

電気集じん装置
煙の中にある石炭灰を集める装置です。

煙をきれにする工夫①

排煙脱硫装置
石炭灰を取り出した後、さらに煙の中にある汚れたものを石こうとして取り出します。





※太陽が間違えているのは「二酸化炭素の事です。詳しくは3ページを読んでみよ。」

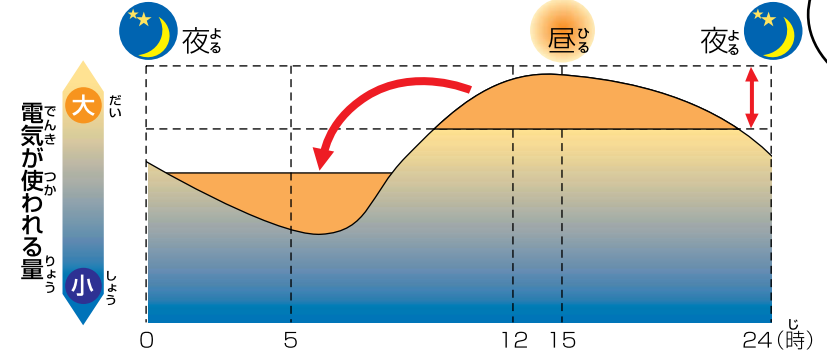
デンキを上手に使おう!

マメ知識

負荷平準化ってな〜に?

昼と夜でデンキをバランスよく使ってもらおうこと(負荷平準化)で、デンキをムダなく作ることが出来ます。そうすると省エネにつながりデンキがもっと安くなります。そこで「おきでん」は、デンキをたくさん使う昼とあまり使わない夜のバランスを取ることが出来る電気温水器をすすめたり、デンキを上手に使う方法を考え、みんなにすすめています。

■1日の電気の使われかた



お父さんやお母さんにもおしえてあげよう!

負荷平準化に活躍する電気温水器は、夜の間に湯を作ります。夜中の電気代って昼間の1/3。おトクだね。

“おきでん”が考えて、やっていること。

地球を守るために。そして豊かな暮らしや社会を作るために、“おきでん”がいろんなことがんばっていることは分かってもらえたかな。その他にも『環境月間』(6月)には、清掃活動に参加したり、たくさんの人と話さう、『おきでん対話旬間』(11月)等、いろいろなことに、取り組んでいるんだよ。そうそう、みんなの自由研究や科学作品を集めた、『沖縄青少年科学作品展』も毎年やっているから、応募したり、見学に来てほしいな。

沖縄青少年科学作品展



小学、中学、高校生が考えた、自由研究や科学作品を集めてみんなに見てもらった。他にも、高校生ロボット競技会の応援もしているよ。

おきでん対話旬間「清掃活動」



少しでもみんなの住む所がきれいになるように、市、町や村がやっている清掃活動に参加して道路や川や海をきれいにしていくんだ。

よ〜! オレの作品も出してみようかな



はな い ゆい、お花を入れて 作ってみる!

かんたん おれでも簡単に 出来たぞ!

たのしく作る

牛乳パックでハガキを作ろう!

かんたん リサイクル

- まず、牛乳パックを洗って、ハサミで8枚くらいに切ろう。そして紙の表や裏にはってあるフィルムにカッターで浅く切りこみを入れるんだ。
- 切ったパックをおなべで煮たあと、1時間ほど冷やしますよ。
- 煮たパックの表と裏のフィルムを上手にはがしてね。それからパックを細かくちぎり、すり鉢の中に大さじ2杯の「のり」とコップ1杯くらい水を入れ、ドロドロになるまですりつぶそう。
- 発泡スチロール(なかったら、牛乳パックを切って使ってもいいよ)の板でハガキの大きさのワックを作るんだ。
- 「ふるい」か目の細かいアミにワックを固定してドロドロになったパックを入れる。
- タオルの上に固まったパックを落としだして、そのままアイロンをかけて平らにして出来上がりだ!

※ハサミやカッターを使ったり、おなべで紙を煮る時はケガやヤケドに注意してね。難しかったらお父さんやお母さんに手伝ってもらおう。

ふるいアミにドロドロになったパックを入れる時、「花びら」や「葉っぱ」を入れるときれいなハガキが出来るよ。

電気科学館では
デキを作る方法を
教えたり、電気工作教室など
やっていてたのしめるぞ!

けんがく たいけん あんない
見学・体験のご案内

でんきかがくかん 電気科学館	開館時間9時～17時 TEL098-973-1110(定休日/月曜日)
おきでんふれあいプラザ	開館時間8時30分～19時 TEL098-866-7123(定休日/月曜日) ☎0120-084-875
おきでんうらそえ料理教室	TEL098-876-5221 要予約
ふれあいプラザGUSHIKAWA	TEL098-973-1113 要予約
でんかじゅうたくたいけんしゃ 電化住宅体験車	TEL098-877-2341
まきみなとかりよほつでんしょ 牧港火力発電所	見学/10時～16時(定休日/土・日・祝祭日) TEL098-877-3481 要予約
いしかわ かりよほつでんしょ 石川火力発電所	見学/10時～16時(定休日/土・日・祝祭日) TEL098-964-3012 要予約
くしかわ かりよほつでんしょ 具志川火力発電所	見学/9時～17時(定休日/年末年始・お盆) TEL098-973-1110(土・日祝祭日は要予約)
きん かりよほつでんしょ 金武火力発電所	見学/10時～16時(定休日/土・日・祝祭日) TEL098-968-8560 要予約
みやこたいようでんしつちゅうけんけんきゅうせつび 宮古太陽光発電実証研究設備	見学/10時～16時(定休日/土・日・祝祭日) TEL09807-3-0097 要予約
みやこふうりょくでんしつちゅうけんけんきゅうせつび 宮古風力発電実証研究設備	見学/9時30分～16時(定休日/土・日・祝祭日) TEL098-877-2341 要予約

イベントのご案内

おきなわせいしゅうなんか かくさく ひんてん 沖縄青少年科学作品展	開催日/毎年2月 TEL098-877-2341
--------------------------------------	-----------------------------

さあ、“おきでん”が考えていること、やっていることをみんな分かってもらえたかな。“おきでん”は約束しよう。これからもみんなに、安心してデキを使ってもらえるよう努力すること。もうひとつ、地球の環境を守っていくことを。だからみんなも誓ってほしい。省エネや資源の節約、みんなに出来ることをひとつひとつ、やっていって。みんなの幸せのために、そして明るい未来のために。一緒にがんばろうよ!



あれから1ヵ月

差出人は ゆいだけ だね

ほん？ 太陽は？

おじい ゆいから 手紙よ

まあ いいか 早く開けて みなさい

「おきでん」が考えていること、やっていることをみんな分かってもらえたかな。“おきでん”は約束しよう。これからもみんなに、安心してデキを使ってもらえるよう努力すること。もうひとつ、地球の環境を守っていくことを。だからみんなも誓ってほしい。省エネや資源の節約、みんなに出来ることをひとつひとつ、やっていって。みんなの幸せのために、そして明るい未来のために。一緒にがんばろうよ!

でもお兄ちゃんはこちらに帰ってきて、お兄ちゃんでも

うちのデキを消したり、

テニキを作る へんないけんじつ例

「おきでん」が考えていること、やっていることをみんな分かってもらえたかな。“おきでん”は約束しよう。これからもみんなに、安心してデキを使ってもらえるよう努力すること。もうひとつ、地球の環境を守っていくことを。だからみんなも誓ってほしい。省エネや資源の節約、みんなに出来ることをひとつひとつ、やっていって。みんなの幸せのために、そして明るい未来のために。一緒にがんばろうよ!

みんなにもできる。省エネ3カ条

- その1** テレビのつけっぱなしはだめ!
テレビを見ないときはスイッチを切ろうね!
- その2** クーラーの冷えすぎはダメ!
部屋の温度は28℃を目安に!
- その3** 冷蔵庫の詰めすぎはダメ!
中もすっきり、整理整頓!

